



Stadt Geislingen an der Steige

Kalkulation der Gebühren für die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung

2020

Schneider & Zajontz

Gesellschaft für kommunale Entwicklung mbH

Wannenäckerstraße 43

74078 Heilbronn

Telefon: 07131/392-0

Telefax: 07131/392-149

E-Mail: info@schneider-zajontz.de

Internet: <http://www.schneider-zajontz.de>

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Verzeichnis der Abkürzungen	III
Erläuterungen zur Kostenaufteilung auf die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung sowie die Straßenentwässerung	IV
Allgemeine Vorbemerkung	VIII
Beschlussvorschlag für die Gebührenkalkulation	VIII
Kalkulation der kostendeckenden Gebühren für die Abwasserbeseitigung (rechnerischer Teil)	1
Übersicht der Gebühren für die Schmutzwasserbeseitigung und die Niederschlagswasserbeseitigung 2020	2
Ermittlung des Deckungsbedarfs für die Abwasserbeseitigung und Berechnung des kostendeckenden Gebührensatzes	3
 Anlagen	
Anlage 1 Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse	5
Anlage 2 Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte	7
Anlage 3 Ermittlung der Auflösungen und Restauflösungsbeträge	12
Anlage 4 Ermittlung der Zinsaufwendungen	15
Anlage 5 Ermittlung der dezentralen Anteile	16
Anlage 6 Ermittlung der Leistungseinheiten	17
Anlage 7 Kostenüber-/unterdeckungen der Vorjahre	18
Anlage 8 Straßenentwässerungskostenanteil bei der Abwassergebühr	21

<p><i>Diese Arbeit ist urheberrechtlich geschützt und darf nur im Rahmen des erteilten Auftrags verwendet werden. Jegliche Vervielfältigung (auch von Auszügen) sowie die Weitergabe an Dritte - mit Ausnahme von Genehmigungsbehörden - ist nur gestattet, wenn wir uns vorher einverstanden erklärt haben.</i></p>

Verzeichnis der Abkürzungen

AB	Anfangsbestand
AfA	Absetzung für Abnutzung (Abschreibung)
AHK	Anschaffungs- und Herstellungskosten
AN	Anlagennachweis
ATV	Abwassertechnischer Verein
AV	Anlagevermögen
AW	Abwasser
BSB	Biologischer Sauerstoffbedarf
BVerwG	Bundesverwaltungsgericht
CSB	Chemischer Sauerstoffbedarf
DL	Druckrohrleitung
EB	Endbestand
EW	Einwohnerwert
EGW	Einwohnergleichwert
GA	Grundstücksanschlüsse
Gde	Gemeinde
GFZ	Geschossflächenzahl
GO	Gemeindeordnung
GRZ	Grundflächenzahl
KA	Kläranlage
KAG	Kommunalabgabengesetz
KN	Kanalnetz
MS	Mischsystem
MW	Mischwasser
ND	Nutzungsdauer
NF	Nutzungsfaktor
NW	Niederschlagswasser
OVG	Oberverwaltungsgericht
PW	Pumpwerk
RBW	Restbuchwert
Rdnr.	Randnummer
RRB	Regenrückhaltebecken
RÜB	Regenüberlaufbecken
RW	Regenwasser
SW	Schmutzwasser
STE	Straßenentwässerung
TS	Trennsystem
VGH	Verwaltungsgerichtshof
WG	Wassergesetz

Erläuterungen zur Kostenaufteilung auf die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung sowie die Straßenentwässerung

I Einzelne Aufteilungen

Hinweis: Diese Aufteilungen wurden durch die Entscheidung des VGH Baden-Württemberg (Beschluss vom 20.09.2010, 2 S 136/10) bestätigt.

I.1 Aufteilung der kalkulatorischen Kosten (Abschreibungen, Zinsen)

a) Die kalkulatorischen Kosten (Abschreibungen, Zinsen) der **Bauwerke der Mischwasserbeseitigung** (Kanäle, Sammler, RÜB) wurden wie folgt aufgeteilt:
(Grundlage: Globalberechnungen 1994 und 2007).

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 40,0 %
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 30,0 %
Anteil der Straßenentwässerung: 30,0 %

entsprechend für Kosten bereits ohne Straßenentwässerung:

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 57,1 %
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 42,9 %

b) Die kalkulatorischen Kosten der **Schmutzwasserkanäle im Trennsystem** wurden zu 100 % der Schmutzwasserbeseitigung zugeordnet.

c) **Niederschlagswasserkanäle im Trennsystem** werden ausschließlich für die Niederschlagswasserbeseitigung der Grundstücke und Straßen benötigt. Aufgrund dieser Doppelfunktion erlaubt das BVerwG (Urteil vom 09.12.1983) eine Zuordnung von je 50 % auf die Straßenentwässerung und die Grundstücksentwässerung.

d) Die kalkulatorischen Kosten der **Kläranlage** wurden wie folgt aufgeteilt:
(Grundlage: Rechtsprechung des VGH Baden-Württemberg).

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 85,0 %
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 10,0 %
Anteil der Straßenentwässerung: 5,0 %

entsprechend für Kosten bereits ohne Straßenentwässerung:

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 89,5 %
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 10,5 %

Erläuterungen zur Kostenaufteilung auf die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung sowie die Straßenentwässerung

I Einzelne Aufteilungen

I.2 Aufteilung der laufenden Kosten und Erlöse

a) Die laufenden Kosten und Erlöse der **Kanalisation und Sonderbauwerke** (Kanäle, Sammler, RÜB) wurden wie folgt aufgeteilt:
(Grundlage: Musterberechnung der vedewa, veröffentlicht in BWGZ 21/1998, S. 749 ff, bestätigt durch die Entscheidung des VGH BW - Urteil vom 07-10-2004, Az: 2 S 2806/02)

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 50,0 %
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 36,5 %
Anteil der Straßenentwässerung: 13,5 %

entsprechend für Kosten bereits ohne Straßenentwässerung:
Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 57,8 %
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 42,2 %

b) Die laufenden Kosten und Erlöse der **Kläranlage** wurden wie folgt aufgeteilt:
(Grundlage: Ergebnis der vedewa-Modellberechnung - BWGZ 21/98, S. 749 ff, bestätigt durch die Entscheidung des VGH BW - Urteil vom 07-10-2004, Az: 2 S 2806/02) .

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 95,6 %
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 3,2 %
Anteil der Straßenentwässerung: 1,2 %

entsprechend für Kosten bereits ohne Straßenentwässerung:
Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 96,8 %
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 3,2 %

Erläuterungen zur Kostenaufteilung auf die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung sowie die Straßenentwässerung

I Einzelne Aufteilungen

I.3 Aufteilung der Ertragszuschüsse

I.3.1 Abwasserbeiträge

a) Die **Kanalbeiträge** wurden wie folgt aufgeteilt:

(Grundlage: analog Aufteilung der kalkulatorischen Kosten der Bauwerke der Mischwasserbeseitigung - vgl. Punkt I.1a).

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 57,1 %

Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 42,9 %

b) Die **Beiträge für die Kläranlage** wurden wie folgt aufgeteilt:

(Grundlage: Rechtsprechung des VGH Baden-Württemberg).

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 89,5 %

Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 10,5 %

I.3.2 Hausanschlusskostenersätze

Die **Hausanschlusskostenersätze** wurden je zur Hälfte der Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung zugeordnet.

I.3.3 Zuschüsse

vgl. I.1 (Aufteilung der kalkulatorischen Kosten)

Erläuterungen zur Kostenaufteilung auf die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung sowie die Straßenentwässerung

II Zusammenfassung

Bezeichnung	Anteil für die Schmutzwasserbeseitigung der Grundstücke	Anteil für die Niederschlagswasserbeseitigung		
		Gesamt	davon Grundstücke	davon Straßen
Kalkulatorische Kosten (Abschreibungen, Zinsen)				
Mischwasserbeseitigung (Kanäle, Sammler, RÜB) ohne Straßenentwässerung	40,0% 57,1%	60,0%	30,0% 42,9%	30,0%
Schmutzwasserbeseitigung (Kanäle und Sammler)	100,0%			
Niederschlagswasserbeseitigung (Kanäle) ohne Straßenentwässerung		100,0%	50,0% 100,0%	50,0%
Kläranlage ohne Straßenentwässerung	85,0% 89,5%	15,0%	10,0% 10,5%	5,0%
laufende Kosten und Erlöse				
Kanalisation und Sonderbauwerke ohne Straßenentwässerung	50,0% 57,8%	50,0%	36,5% 42,2%	13,5%
Kläranlage ohne Straßenentwässerung	95,6% 96,8%	4,4%	3,2% 3,2%	1,2%
Auflösung der Ertragzuschüsse				
Abwasserbeiträge				
Kanalbeiträge	57,1%		42,9%	
Beiträge für Kläranlage	89,5%		10,5%	
Hausanschlusskostenersätze	50,0%		50,0%	
Zuschüsse	siehe kalkulatorische Kosten			

Allgemeine Vorbemerkung

Die Gebührenkalkulation ist das Kontrollinstrument für die Gebühren. Sie hat insbesondere dem Vorteilsprinzip, dem Kostendeckungsgrundsatz und dem Gleichheitsgrundsatz zu entsprechen. In seiner Rechtsprechung verlangt der VGH, dass jeder Satzung eine Gebührenkalkulation zu Grunde liegen und der Gemeinderat diese ausdrücklich in seine Beschlussfassung mit aufnehmen muss. Eine nachträgliche Erstellung erst im Rahmen einer verwaltungsgerichtlichen Überprüfung wird nicht akzeptiert.

Beschlussvorschlag für die Gebührenkalkulation

Über folgende Punkte sollte der Gemeinderat im Rahmen der Satzungsberatung entscheiden:

1. Der dem Gemeinderat vorgelegten Gebührenkalkulation Stand Oktober 2019 wird zugestimmt.
2. Die Stadt Geislingen an der Steige beabsichtigt weiterhin Gebühren für die öffentliche Einrichtung zur Abwasserbeseitigung zu erheben.
3. Die Stadt Geislingen an der Steige wählt als Bemessungsmaßstab für die Schmutzwasserbeseitigung den Frischwassermaßstab. Bemessungsmaßstab für die Niederschlagswasserbeseitigung sind die bebauten und befestigten Grundstücksflächen, die an die Abwasserbeseitigung angeschlossen sind.
4. Bei der Gebührenbemessung wurden die Kosten und Erlöse in einem Zeitraum von einem Jahr berücksichtigt. Somit liegen der Gebührenbemessung die vorläufigen Wirtschaftsplanansätze des Jahres 2020 zugrunde. Die Aufteilung der Kosten auf die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung erfolgt nach den in der Gebührenkalkulation erläuterten Grundsätzen.
5. Zu den ansatzfähigen Kosten in der Gebührenkalkulation gehören nach § 14 Abs. 3 Satz 1 Kommunalabgabengesetz auch die angemessene Verzinsung des Anlagekapitals und angemessene Abschreibungen. In der Gebührenkalkulation wurden die pagatorischen Fremdkapitalzinsen eingerechnet. Bei der Ermittlung der Abschreibungen wurden die Anschaffungs- und Herstellungskosten zugrunde gelegt.

6. Für die Entwässerung der öffentlichen Verkehrsflächen wurde in der Gebührenkalkulation für die Abwasserbeseitigung ein Abzug bei den laufenden und kalkulatorischen Kosten sowie den Zuschüssen vorgenommen (Straßenentwässerungsanteil).

Der Straßenentwässerungsanteil beträgt:

laufende Kosten Kanalnetz, Sammler, RÜB	13,5 %
laufende Kosten Kläranlage	1,2 %
kalkulatorische Kosten Mischwasserbeseitigung	30,0 %
kalkulatorische Kosten Schmutzwasserbeseitigung	0 %
kalkulatorische Kosten Regenwasserbeseitigung	50,0 %
kalkulatorische Kosten Kläranlage	5,0 %

7. Den gebührenfähigen Gesamtkosten der öffentlichen Einrichtung, welche in die Gebührenkalkulation eingestellt wurden, wird zugestimmt.

8. Im Jahr 2020 werden folgende Vorjahresergebnisse ausgeglichen:

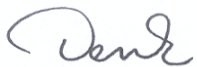
a) Schmutzwasserbeseitigung

Restbetrag (92.798,29 €) der Kostenüberdeckung des Jahres 2015 (Anteilsbetrag für Schmutzwasser = 70.377,09 €), Teilbetrag (238.000,00 €) der Kostenüberdeckung aus 2016,

b) Niederschlagswasserbeseitigung

Restbetrag (92.798,29 €) der Kostenüberdeckung des Jahres 2015 (Anteilsbetrag für Niederschlagswasser = 22.421,20 €), Restbetrag (11.420,62 €) der Kostenüberdeckung aus 2016, Restbetrag (58.168,07 €) der Kostenüberdeckung aus 2017, Teilbetrag (20.000,00 €) der Kostenüberdeckung aus 2018.

Heilbronn, 28.10.2019



Denk
Dipl.-Verwaltungswirtin (FH)



Baumann
Dipl.-Verwaltungswirtin (FH)
Betriebswirtin (VWA)

**Kalkulation der kostendeckenden
Gebühren für die
Abwasserbeseitigung
(rechnerischer Teil)**

Übersicht der Gebühren für die Schmutzwasserbeseitigung und die Niederschlagswasserbeseitigung 2020

2020

nur Ausgleich der Kostenüberdeckung aus dem Jahr 2015

Gebühr für die Schmutzwasserbeseitigung:	1,78 €/m³
Kanalgebühr	0,67 €/m ³
Klärggebühr	1,11 €/m ³

Gebühr für die Niederschlagswasserbeseitigung: 0,35 €/m²

mit Ausgleich der Kostenüberdeckung des Jahres 2015 sowie weiterer Kostenüberdeckungen der Jahre 2016 ff.

Gebühr für die Schmutzwasserbeseitigung:	1,60 €/m³
Kanalgebühr	0,60 €/m ³
Klärggebühr	1,00 €/m ³

Gebühr für die Niederschlagswasserbeseitigung: 0,30 €/m²

Ermittlung des Deckungsbedarfs für die Abwasserbeseitigung und Berechnung des kostendeckenden Gebührensatzes

I. Kanalbereich (Kanalnetz, RÜB, Hebewerke)

Bezeichnung	vgl. An- lage	2020			
		Gesamt- summe	Straßenent- wässerungs- anteil	Entwässerungseinrichtung Schmutz- wasser	Niederschlags- wasser
		€	€	€	€
laufende Kosten	1	985.231	133.006	492.616	359.609
abzüglich laufende Erlöse	1	0	0	0	0
kalkulatorische Abschreibungen	2	1.040.040	319.572	400.895	319.572
abzüglich Auflösungen	3	-229.672	-28.930	-113.057	-87.686
kalkulatorische Verzinsung	4	371.714	139.195	128.448	104.071
Zwischensumme		2.167.313	562.844	908.902	695.567
Ausgleich der Kostenüber- deckung des Jahres 2015	7	-46.903		-26.570	-20.333
gebührenfähiger Deckungsbedarf		2.120.410	562.844	882.332 €	675.233 €
Leistungseinheiten	6			1.300.000 m³	2.070.000 m²
kostendeckende Gebüh- rensätze (nur Ausgleich der Kostenüberdeckung aus dem Jahr 2015)				0,67 €/m³	0,32 €/m²
Ausgleich von Kostenüber- deckungen der Jahre 2016 ff.	7	-171.099		-89.854	-81.245
gebührenfähiger Deckungsbedarf				792.479 €	593.988 €
Leistungseinheiten	6			1.300.000 m³	2.070.000 m²
kostendeckende Gebüh- rensätze (mit Ausgleich der Kostenüberdeckung des Jahres 2015 sowie weiterer Kostenüber- deckungen der Jahre 2016 ff.)				0,60 €/m³	0,28 €/m²

Ermittlung des Deckungsbedarfs für die Abwasserbeseitigung und Berechnung des kostendeckenden Gebührensatzes

I. Klärbereich (Kläranlage)

Bezeichnung	vgl. An- lage	2020			
		Gesamt- summe	Straßenent- wässerungs- anteil	Entwässerungseinrichtung Schmutz- wasser	Niederschlags- wasser
		€	€	€	€
laufende Kosten	1	1.252.469	15.030	1.197.360	40.079
Abwasserabgabe/Gruben- entleerungen	1	218.750		218.750	
abzüglich laufende Erlöse	1	-269.000	-3.180	-257.210	-8.610
kalkulatorische Abschreibungen	2	545.953	27.298	464.060	54.595
abzüglich Auflösungen	3	-224.641	-11.227	-190.950	-22.465
kalkulatorische Verzinsung	4	78.286	3.915	66.543	7.829
Zwischensumme		1.601.817	31.835	1.498.553	71.429
Ausgleich der Kostenüber- deckung des Jahres 2015	7	-45.895		-43.807	-2.088
gebührenfähiger Deckungsbedarf		1.555.922	31.835	1.454.746 €	69.341 €
Leistungseinheiten	6			1.306.360 m³	2.070.000 m²
kostendeckende Gebüh- rensätze (nur Ausgleich der Kostenüberdeckung aus dem Jahr 2015)				1,11 €/m³	0,03 €/m²
Ausgleich von Kostenüber- deckungen der Jahre 2016 ff.	7	-156.490		-148.146	-8.343
gebührenfähiger Deckungsbedarf				1.306.600 €	60.997 €
Leistungseinheiten	6			1.306.360 m³	2.070.000 m²
kostendeckende Gebüh- rensätze (mit Ausgleich der Kostenüberdeckung des Jahres 2015 sowie weiterer Kostenüber- deckungen der Jahre 2016 ff.)				1,00 €/m³	0,02 €/m²

Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

2020

a) laufende Kosten

Bezeichnung der Kosten	Konto	Gesamt- betrag 2020	Kanalisation und Sonderbauwerke		Kläranlage	
			%	€	%	€
Stromkosten	5401	200.000	60%	120.000	40%	80.000
Wasserbezug	5402	10.000	60%	6.000	40%	4.000
Heizöl	5411	10.000	60%	6.000	40%	4.000
Fahrzeugkosten	5412	8.000	60%	4.800	40%	3.200
Schmierstoffe	5431	3.500	0%	0	100%	3.500
Laborbedarf	5433	20.000	0%	0	100%	20.000
Fällmittel (Eisen-/Aluminiumchlorid)	5435	25.000	0%	0	100%	25.000
Polymere	5436	45.000	0%	0	100%	45.000
Sonstige Hilfs- und Betriebsstoffe	5439	5.000	5%	250	95%	4.750
Arbeits- und Schutzkleidung	5452	2.000	20%	400	80%	1.600
Fremdleistung, Wartung, Instandsetzung	5471	500.000	83%	415.000	17%	85.000
Leistungen Bauhof	5472	1.000	60%	600	40%	400
Abwasseruntersuchungen	5473	1.000	60%	600	40%	400
Kanalreinigung und TV Befahrungen	5475	125.000	100%	125.000	0%	0
Entsorgung Geröllfang/Sandfang	5476, 5478	8.000	0%	0	100%	8.000
Entsorgung Rechengut	5477	7.000	0%	0	100%	7.000
Klärschlamm Entsorgung	5479	350.000	0%	0	100%	350.000
Sonstige Aufwendungen für bezogene Leistungen	5480	80.000	13%	10.400	87%	69.600
abzüglich Kosten für Rattenbekämpfung		-1.300	13%	-169	87%	-1.131
Löhne	5503	395.000	20%	79.000	80%	316.000
Soziale Abgaben	5602-5691	117.000	20%	23.400	80%	93.600
Lieferantenskonto	5735	-2.000	60%	-1.200	40%	-800
Fernmeldekosten	5912	5.500	60%	3.300	40%	2.200
Kopierkosten	5913	1.000	60%	600	40%	400
EDV-Kosten	5914	25.000	60%	15.000	40%	10.000
Mitglieds- und Verbandsbeiträge	5916	1.200	60%	720	40%	480
Kfz-Leasing	5917	5.500	60%	3.300	40%	2.200
Gebühren und Beiträge	5918	200	60%	120	40%	80
Versicherungen	5921	15.000	60%	9.000	40%	6.000
Kfz-Versicherung	5922	1.500	60%	900	40%	600
Bürobedarf	5931	500	60%	300	40%	200
Fachbücher und Zeitschriften	5932	500	60%	300	40%	200
Portokosten	5941	100	60%	60	40%	40
Anzeigen, Inserate, Bekanntmachungen	5951	5.000	61%	3.050	39%	1.950
Reisekosten	5962	1.500	20%	300	80%	1.200
Fachgutachten	5971	10.000	60%	6.000	40%	4.000
Prüfungs- und Beratungskosten	5972	15.000	60%	9.000	40%	6.000
Gerichts-, Prozess- und Notarkosten	5973	1.000	60%	600	40%	400
Verwaltungskostenbeitrag an Stadt	5974	80.000	60%	48.000	40%	32.000
Vergütung EVF für kaufmännische Betriebsführung	5975	150.000	60%	90.000	40%	60.000
Aus- und Fortbildung	5991	3.500	20%	700	80%	2.800
Kontoführungsgebühren	5995	1.000	60%	600	40%	400
Sonstige Steuern	6810, 6819	500	60%	300	40%	200
Sonstige Aufwendungen	5999	5.000	60%	3.000	40%	2.000
Zwischensummen		2.237.700		985.231		1.252.469

Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

2020

a) laufende Kosten

Bezeichnung der Kosten	Konto	Gesamt- betrag 2020	Kanalisation und Sonderbauwerke		Kläranlage	
			%	€	%	€
Zwischensummen		2.237.700		985.231		1.252.469
./. Anteil der Straßenentwässerung		-148.036	13,5%	-133.006	1,2%	-15.030
Summen		2.089.664		852.225		1.237.439

Der Anteil der Straßenentwässerung wurde nach der Musterberechnung der vedewa r.V., Stuttgart (BWGZ 21/98) berücksichtigt.

Zuordnung der Kosten zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung

Schmutzwasserbeseitigung	1.689.976	57,8%	492.616	96,8%	1.197.360
Niederschlagswasserbeseitigung der * Grundstücke	399.688	42,2%	359.609	3,2%	40.079

Abwasserabgabe	5915	120.000		0		120.000
abzüglich Kleineinleiterabgabe	5915	-1.250				-1.250
Grubenentleerungen	5474	100.000	0%	0	100%	100.000
Summen		218.750		0		218.750

b) Erlöse

Bezeichnung der Erlöse	Konto	Gesamt- betrag 2020	Kanalisation und Sonderbauwerke		Kläranlage	
			%	€	%	€
Erstattung von Bad Überkingen	5310	265.000	0%	0	100%	265.000
Zwischensummen I		265.000		0		265.000
./. Anteil der Straßenentwässerung		-3.180	13,5%	0	1,2%	-3.180
Zwischensummen II		261.820		0		261.820
Starkverschmutzerzuschläge Bad Überkingen	4120	4.000	0%	0	100%	4.000
Säumniszuschläge	6211	0	60%	0	40%	0
Summen		265.820		0		265.820

Zuordnung der Erlöse zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung

Schmutzwasserbeseitigung	257.210	57,8%	0	96,8%	257.210
Niederschlagswasserbeseitigung der * Grundstücke	8.610	42,2%	0	3,2%	8.610
Gesamtsummen	265.820		0		265.820

Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Bezeichnung des Anlagevermögens	AHK (Zugänge) €	Abschreibung 2018 €	RBW 31.12.2018 €	Abschreibung 2019 €	RBW 31.12.2019 €	Abschreibung 2020 €	RBW 31.12.2020 €
I. Kanalbereich (Kanalnetz, RÜB, Hebewerke)							
Kanäle Mischwasserbeseitigung							
Immaterielle Vermögensgegenstände lt. AN 31.12.2018 *)		2.157,64	8.243,91	2.150,27	6.093,65	2.150,27	3.943,38
Bebaute und unbebaute Grundstücke lt. AN 31.12.2018		25,00	23.589,25	25,00	23.564,25	25,00	23.539,25
Mischwasserkanäle lt. AN 31.12.2018 *)		644.669,91	14.757.181,24	644.846,35	14.112.334,88	644.681,70	13.467.653,18
Betriebs- und Geschäftsausstattung lt. AN 31.12.2018		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Geringwertige Wirtschaftsgüter lt. AN 31.12.2018		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Anlagegüter Allgemeine Kostenstelle lt. AN 31.12.2018 **)		1.040,23	3.070,20	670,80	2.399,40	670,80	1.728,60
Zugang 2019: Kanal Gabelsbergerstraße (Restkosten)	1.997,60	0,00	0,00	39,95	1.957,65	39,95	1.917,70
Zugang 2019: Kanal Ringstraße Aufhausen	139.755,24	0,00	0,00	1.397,55	138.357,69	2.795,10	135.562,58
Zugang 2019: Kanalsanierung div. Kanäle Schlauchlining	11.996,46	0,00	0,00	119,96	11.876,50	239,93	11.636,57
Zugang 2020: Kanal Hausener Weg - Aufhausen	250.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.500,00	247.500,00
Zugang 2020: Kanalsanierung div. Kanäle Schlauchlining	100.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.000,00	99.000,00
Zugang 2020: Unvorhersehbare Kanalauswechslungen	50.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	500,00	49.500,00
Zwischensumme		647.892,78	14.792.084,60	649.249,89	14.296.584,01	654.602,76	14.041.981,26
davon Anteil der Straßenentwässerung 30%		194.367,83	4.437.625,38	194.774,97	4.288.975,20	196.380,83	4.212.594,38
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 40%		259.157,11	5.916.833,84	259.699,96	5.718.633,61	261.841,10	5.616.792,50
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 30%		194.367,83	4.437.625,38	194.774,97	4.288.975,20	196.380,83	4.212.594,38

*) Die Zuordnung erfolgte im Verhältnis der Kanallängen.

**) Immaterielle Vermögensgegenstände, Betriebs- und Geschäftsausstattung, Geringwertige Wirtschaftsgüter ohne direkte Zuordnung zu einer Kostenstelle. Die Aufteilung erfolgte entsprechend des Betriebsabrechnungsbogens 2018 im Verhältnis von 60 % auf Mischwasserkanäle + Sonderbauwerke zu 40 % auf Kläranlage.

Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Bezeichnung des Anlagevermögens	AHK (Zugänge) €	Abschreibung 2018 €	RBW 31.12.2018 €	Abschreibung 2019 €	RBW 31.12.2019 €	Abschreibung 2020 €	RBW 31.12.2020 €
I. Kanalbereich (Kanalnetz, RÜB, Hebewerke)							
RÜB, Hebewerke Mischwasserbeseitigung							
Immaterielle Vermögensgegenstände lt. AN 31.12.2018		361,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bebaute und unbebaute Grundstücke lt. AN 31.12.2018		1.426,00	85.430,50	1.426,00	84.004,50	1.426,00	82.578,50
Regenüberlaufbecken, Hebewerke lt. AN 31.12.2018		237.856,00	3.821.703,00	237.856,00	3.583.847,00	237.277,00	3.346.570,00
Maschinen Kläranlage Geislingen lt. AN 31.12.2018		645,00	4.241,00	645,00	3.596,00	645,00	2.951,00
Maschinen Regenüberlaufbecken, Hebewerke lt. AN 31.12.2018		2.438,00	17.458,00	2.191,00	15.267,00	2.191,00	13.076,00
Betriebs- und Geschäftsausstattung lt. AN 31.12.2018		91,00	534,00	91,00	443,00	91,00	352,00
Zugang 2020: Nachrüstungen von RÜB's: RÜB Stadtkirche - Spüleinrichtung + Steuerung	40.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.000,00	39.000,00
Zwischensumme		242.817,00	3.929.366,50	242.209,00	3.687.157,50	242.630,00	3.484.527,50
davon Anteil der Straßenentwässerung 30%		72.845,10	1.178.809,95	72.662,70	1.106.147,25	72.789,00	1.045.358,25
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 40%		97.126,80	1.571.746,60	96.883,60	1.474.863,00	97.052,00	1.393.811,00
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 30%		72.845,10	1.178.809,95	72.662,70	1.106.147,25	72.789,00	1.045.358,25
Schmutzwasserbeseitigung							
Immaterielle Vermögensgegenstände lt. AN 31.12.2018 *)		140,11	535,32	139,63	395,69	139,63	256,06
Schmutzwasserkanäle lt. AN 31.12.2018 *)		41.861,68	958.258,52	41.873,14	916.385,38	41.862,45	874.522,93
Summe Schmutzwasserbeseitigung		42.001,79	958.793,84	42.012,77	916.781,07	42.002,08	874.779,00

Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Bezeichnung des Anlagevermögens	AHK (Zugänge) €	Abschreibung 2018 €	RBW 31.12.2018 €	Abschreibung 2019 €	RBW 31.12.2019 €	Abschreibung 2020 €	RBW 31.12.2020 €
I. Kanalbereich (Kanalnetz, RÜB, Hebewerke)							
Niederschlagswasserbeseitigung							
Immaterielle Vermögensgegenstände lt. AN 31.12.2018 *)		336,26	1.284,77	335,11	949,66	335,11	614,55
Niederschlagswasserkanäle lt. AN 31.12.2018 *)		100.468,04	2.299.820,45	100.495,54	2.199.324,92	100.469,88	2.098.855,04
Zwischensumme		100.804,29	2.301.105,22	100.830,64	2.200.274,58	100.804,98	2.099.469,59
./.. Anteil der Straßenentw. 50%		50.402,15	1.150.552,61	50.415,32	1.100.137,29	50.402,49	1.049.734,80
Summe Niederschlagswasserbeseitigung ohne Straßenentw.		50.402,15	1.150.552,61	50.415,32	1.100.137,29	50.402,49	1.049.734,80
Gesamt Kanalbereich (Kanalnetz, RÜB, Hebewerke)							
Summe Schmutzwasserbeseitigung		398.285,70	8.447.374,28	398.596,32	8.110.277,68	400.895,18	7.885.382,50
Summe Niederschlagswasserbeseitigung		317.615,08	6.766.987,94	317.852,99	6.495.259,74	319.572,32	6.307.687,42
Summe Straßenentwässerung		317.615,08	6.766.987,94	317.852,99	6.495.259,74	319.572,32	6.307.687,42

*) Die Zuordnung erfolgte im Verhältnis der Kanallängen.

Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Bezeichnung des Anlagevermögens	AHK (Zugänge) €	Abschreibung 2018 €	RBW 31.12.2018 €	Abschreibung 2019 €	RBW 31.12.2019 €	Abschreibung 2020 €	RBW 31.12.2020 €
II. Klärbereich (Kläranlage)							
Kläranlage							
Bebaute und unbebaute Grundstücke lt. AN 31.12.2018		612,00	334.479,00	489,00	333.990,00	489,00	333.501,00
Kläranlage Geislingen lt. AN 31.12.2018		280.563,87	4.333.028,00	293.708,31	4.039.319,69	293.418,31	3.745.901,37
Maschinen Kläranlage Geislingen lt. AN 31.12.2018		299.475,71	1.052.306,00	275.080,64	777.225,36	242.633,64	534.591,72
Betriebs- und Geschäftsausstattung lt. AN 31.12.2018		3.978,00	15.208,00	3.419,00	11.789,00	2.646,00	9.143,00
Geringwertige Wirtschaftsgüter lt. AN 31.12.2018		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Anlagegüter Allgemeine Kostenstelle lt. AN 31.12.2018 **)		693,49	2.046,80	447,20	1.599,60	447,20	1.152,40
Zugang 2019: Prozessleitsystem (Restkosten)	1.783,42	0,00	0,00	71,34	1.712,08	71,34	1.640,75
Zugang 2019: Hardware Kläranlage	706,99	0,00	0,00	88,37	618,62	176,75	441,87
Zugang 2019: Bewegliches Vermögen	11.703,65	0,00	0,00	585,18	11.118,47	1.170,37	9.948,10
Zugang 2020: Blitzschutzanlage SKA	104.129,56	0,00	0,00	0,00	0,00	650,81	103.478,75
Zugang 2020: BHKW's (2) Fernwirkzugriff Nachrüstung	50.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.250,00	48.750,00
Zugang 2020: FeCl-Verrohrung - Erneuerung der Leitungen	40.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.000,00	39.000,00
Zugang 2020: Motore für Strömungserzeuger Belebungsbecken	30.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.500,00	28.500,00
Zugang 2020: Bewegliches Vermögen	10.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	500,00	9.500,00
Zwischensumme		585.323,07	5.737.067,80	573.889,05	5.177.372,81	545.953,42	4.865.548,95
davon Anteil der Straßenentwässerung 5%		29.266,15	286.853,39	28.694,45	258.868,64	27.297,67	243.277,45
Zwischensumme ohne Straßenentwässerung		556.056,91	5.450.214,41	545.194,60	4.918.504,17	518.655,74	4.622.271,51
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 89,5%		497.524,61	4.876.507,63	487.805,69	4.400.766,89	464.060,40	4.135.716,61
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 10,5%		58.532,31	573.706,78	57.388,90	517.737,28	54.595,34	486.554,90
Gesamt Klärbereich (Kläranlage)							
Summe Schmutzwasserbeseitigung		497.524,61	4.876.507,63	487.805,69	4.400.766,89	464.060,40	4.135.716,61
Summe Niederschlagswasserbeseitigung		58.532,31	573.706,78	57.388,90	517.737,28	54.595,34	486.554,90
Summe Straßenentwässerung		29.266,15	286.853,39	28.694,45	258.868,64	27.297,67	243.277,45

**) Immaterielle Vermögensgegenstände, Betriebs- und Geschäftsausstattung, Geringwertige Wirtschaftsgüter ohne direkte Zuordnung zu einer Kostenstelle. Die Aufteilung erfolgte entsprechend des Betriebsabrechnungsbogens 2018 im Verhältnis von 60 % auf Mischwasserkanäle + Sonderbauwerke zu 40 % auf Kläranlage.

Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Bezeichnung des Anlagevermögens	AHK (Zugänge) €	Abschreibung 2018 €	RBW 31.12.2018 €	Abschreibung 2019 €	RBW 31.12.2019 €	Abschreibung 2020 €	RBW 31.12.2020 €
Gesamtsumme Schmutzwasserbeseitigung		895.810,31	13.323.881,91	886.402,01	12.511.044,57	864.955,58	12.021.099,11
Gesamtsumme Niederschlagswasserbeseitigung		376.147,39	7.340.694,72	375.241,89	7.012.997,02	374.167,66	6.794.242,32
Gesamtsumme Straßenentwässerung		346.881,23	7.053.841,33	346.547,44	6.754.128,38	346.869,99	6.550.964,87

Ermittlung der Auflösungen und Restauflösungsbeträge

Bezeichnung des Abzugskapitals	Ertrags- zuschüsse (Zugänge) €	Auflösung 2018 €	Restauflösungsb. 31.12.2018 €	Auflösung 2019 €	Restauflösungsb. 31.12.2019 €	Auflösung 2020 €	Restauflösungsb. 31.12.2020 €
I. Kanalbereich (Kanalnetz, RÜB, Hebewerke)							
Zuschüsse Mischwasserbeseitigung							
Zuschüsse Kanalisation Mischwasser lt. AN 24.09.2019 *)		45.029,44	859.248,73	45.031,07	855.196,45	45.326,79	809.869,66
RÜB und Sammler lt. AN 24.09.2019		39.332,00	1.026.463,00	39.332,00	987.131,00	39.332,00	947.799,00
Kapitalzuschüsse lt. Jahresabschluss 31.12.2018		0,00	130.009,25	0,00	130.009,25	0,00	130.009,25
Zuschüsse 2019		bereits in den Werten zum 24.09.2019 beinhaltet					
Zwischensumme		84.361,44	2.015.720,98	84.363,07	1.972.336,70	84.658,79	1.887.677,91
davon Anteil der Straßenentwässerung 30%		25.308,43	604.716,30	25.308,92	591.701,01	25.397,64	566.303,37
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 40%		33.744,57	806.288,39	33.745,23	788.934,68	33.863,51	755.071,16
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 30%		25.308,43	604.716,30	25.308,92	591.701,01	25.397,64	566.303,37
Zuschüsse Schmutzwasserbeseitigung							
Kanalisation Schmutzwasser lt. AN 24.09.2019 *)		2.923,99	55.795,37	2.924,10	55.532,24	2.943,30	52.588,94
Zuschüsse 2019		bereits in den Werten zum 24.09.2019 beinhaltet					
Summe Schmutzwasserbeseitigung		2.923,99	55.795,37	2.924,10	55.532,24	2.943,30	52.588,94
Zuschüsse Niederschlagswasserbeseitigung							
Kanalisation Niederschlagswasser lt. AN 24.09.2019 *)		7.017,57	133.908,89	7.017,83	133.277,37	7.063,91	126.213,45
Zuschüsse 2019		bereits in den Werten zum 24.09.2019 beinhaltet					
Zwischensumme		7.017,57	133.908,89	7.017,83	133.277,37	7.063,91	126.213,45
./ Anteil der Straßenentw. 50%		3.508,79	66.954,45	3.508,91	66.638,68	3.531,96	63.106,73
Summe Niederschlagswasserbeseitigung		3.508,79	66.954,45	3.508,91	66.638,68	3.531,96	63.106,73

*) Die Zuordnung erfolgte im Verhältnis der Kanallängen.

Ermittlung der Auflösungen und Restauflösungsbeträge

Bezeichnung des Abzugskapitals	Ertrags- zuschüsse (Zugänge) €	Auflösung 2018 €	Restauflösungs- b. 31.12.2018 €	Auflösung 2019 €	Restauflösungs- b. 31.12.2019 €	Auflösung 2020 €	Restauflösungs- b. 31.12.2020 €
I. Kanalbereich (Kanalnetz, RÜB, Hebewerke)							
Kanalbeiträge							
Kanalbeiträge lt. AN 24.09.2019		124.757,76	3.082.708,42	125.574,67	2.975.400,19	123.193,00	2.852.207,19
Kanalbeiträge 2019	bereits in den Werten zum 24.09.2019 beinhaltet						
Kanalbeiträge 2020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe Kanalbeiträge		124.757,76	3.082.708,42	125.574,67	2.975.400,19	123.193,00	2.852.207,19
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 57,1%		71.236,68	1.760.226,51	71.703,13	1.698.953,51	70.343,20	1.628.610,31
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 42,9%		53.521,08	1.322.481,91	53.871,53	1.276.446,68	52.849,80	1.223.596,88
Kostensätze für Hausanschlüsse							
Kostensätze für Hausanschlüsse lt. AN 24.09.2019		11.781,81	442.094,93	11.813,00	430.281,93	11.813,00	418.468,93
Kostensätze 2019	bereits in den Werten zum 24.09.2019 beinhaltet						
Kostensätze 2020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe Kanalbeiträge		11.781,81	442.094,93	11.813,00	430.281,93	11.813,00	418.468,93
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 50,0%		5.890,91	221.047,47	5.906,50	215.140,97	5.906,50	209.234,47
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 50,0%		5.890,91	221.047,47	5.906,50	215.140,97	5.906,50	209.234,47
Gesamt Kanalbereich (Kanalnetz, RÜB, Hebewerke)							
Summe Schmutzwasserbeseitigung		113.796,15	2.843.357,74	114.278,96	2.758.561,39	113.056,52	2.645.504,87
Summe Niederschlagswasserbeseitigung		88.229,20	2.215.200,12	88.595,87	2.149.927,34	87.685,89	2.062.241,45
Summe Straßenentwässerung		28.817,22	671.670,74	28.817,84	658.339,69	28.929,59	629.410,10

Ermittlung der Auflösungen und Restauflösungsbeträge

Bezeichnung des Abzugskapitals	Ertrags- zuschüsse (Zugänge) €	Auflösung 2018 €	Restauflösungsb. 31.12.2018 €	Auflösung 2019 €	Restauflösungsb. 31.12.2019 €	Auflösung 2020 €	Restauflösungsb. 31.12.2020 €
II. Klärbereich (Kläranlage)							
Zuschüsse Kläranlage							
lt. AN 24.09.2019		224.771,00	2.120.757,00	224.771,00	1.895.986,00	224.536,00	1.671.450,00
davon Anteil der Straßenentwässerung 5%		11.238,55	106.037,85	11.238,55	94.799,30	11.226,80	83.572,50
Zwischensumme ohne Straßenentwässerung		213.532,45	2.014.719,15	213.532,45	1.801.186,70	213.309,20	1.587.877,50
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 89,5%		191.055,35	1.802.643,45	191.055,35	1.611.588,10	190.855,60	1.420.732,50
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 10,5%		22.477,10	212.075,70	22.477,10	189.598,60	22.453,60	167.145,00
Klärbeiträge							
Beiträge für Kläranlage lt. AN 24.09.2019		105,00	727,00	105,00	622,00	105,00	517,00
Summe Klärbeiträge		105,00	727,00	105,00	622,00	105,00	517,00
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 89,5%		93,98	650,67	93,98	556,69	93,98	462,72
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 10,5%		11,03	76,34	11,03	65,31	11,03	54,29
Gesamt Klärbereich (Kläranlage)							
Summe Schmutzwasserbeseitigung		191.149,33	1.803.294,12	191.149,33	1.612.144,79	190.949,58	1.421.195,22
Summe Niederschlagswasserbeseitigung		22.488,13	212.152,04	22.488,13	189.663,91	22.464,63	167.199,29
Summe Straßenentwässerung		11.238,55	106.037,85	11.238,55	94.799,30	11.226,80	83.572,50
Gesamtsumme Schmutzwasserbeseitigung		304.945,47	4.646.651,85	305.428,29	4.370.706,18	304.006,09	4.066.700,09
Gesamtsumme Niederschlagswasserbeseitigung		110.717,33	2.427.352,15	111.083,99	2.339.591,25	110.150,52	2.229.440,73
Gesamtsumme Straßenentwässerung		40.055,77	777.708,59	40.056,39	753.138,99	40.156,39	712.982,60

Ermittlung der Zinsaufwendungen

Die Stadt Geislingen an der Steige führt ihre Abwasserbeseitigung als Eigenbetrieb. Die nach dem Kommunalabgabengesetz zu berechnende kalkulatorische Verzinsung setzt sich aus den effektiven Fremdkapitalzinsen und den Zinsen für das der Einrichtung zur Verfügung gestellte Eigenkapital zusammen.

Bei der Ermittlung des Straßenentwässerungskostenanteils muss auch der auf die Beiträge entfallende Zinsanteil mit berücksichtigt werden.

Fremdkapitalzinsen für die Abwasserbeseitigung

Der Zinsaufwand beträgt für **2020**

- Zinsen für Kredite			450.000,00	
- Kontokorrentzinsen			0,00	
abzüglich Zinserträge			0,00	
Zwischensumme			450.000,00	
abzüglich allg. dez. Anteil (vgl. Anlage 5)	0,00%		0,00	450.000,00

Eigenkapitalverzinsung

Der Eigenbetrieb Abwasserbeseitigung wurde nicht mit Eigenkapital ausgestattet.

Kalkulatorische Verzinsung gesamt	450.000,00
--	-------------------

	Gesamt	Kanalbereich			Klärbereich		
		Schmutzwasser- beseitigung	Niederschlags- wasserbeseitigung	Straßen- entwässerung	Schmutzwasser- beseitigung	Niederschlags- wasserbeseitigung	Straßen- entwässerung
		€	€	€	€	€	€
Restbuchwerte 31.12.2020							
(vgl. Anlage 2)	25.366.306,30	7.885.382,50	6.307.687,42	6.307.687,42	4.135.716,61	486.554,90	243.277,45
Restauflösungsbeträge 31.12.2020							
(vgl. Anlage 3)	-7.009.123,42	-2.645.504,87	-2.062.241,45	-629.410,10	-1.421.195,22	-167.199,29	-83.572,50
Betriebskapital	18.357.182,88	5.239.877,63	4.245.445,98	5.678.277,33	2.714.521,40	319.355,61	159.704,95
Aufteilung der kalkulatorischen Verzinsung 2020	450.000,00	128.448,08	104.071,02	139.194,82	66.542,60	7.828,54	3.914,94

Ermittlung der dezentralen Anteile

In die SKA Geislingen an der Steige wird der Fäkalschlamm von Grundstücken entsorgt, die ihre Abwässer in geschlossene Gruben oder sogenannte Drei-Kammer-Systeme einleiten. In der Stadt Geislingen an der Steige wird ein einheitlicher Gebührensatz für die zentrale und dezentrale Abwasserbeseitigung erhoben. Die Kosten und Leistungseinheiten der dezentralen Abwasserbeseitigung sind deshalb in dieser Gebührenkalkulation enthalten.

Ermittlung der Leistungseinheiten

Schmutzwasserbeseitigung		Kanal		Kläranlage	
	m ³	Faktor	m ³	Faktor *)	m ³
Prognostizierte Schmutzwassermenge 2020:					
Abwassermengen normalverschmutzt	1.278.800	1,0	1.278.800	1,0	1.278.800
Starkverschmutzte Abwassermenge Klinik	1.200	1,0	1.200	1,3	1.560
Starkverschmutzte Abwassermenge Brauerei	20.000	1,0	20.000	1,3	26.000
Summe	1.300.000		1.300.000		1.306.360

*) Gemäß § 44 Abs. 1 der Abwassersatzung erhöht sich der Gebührensatz bei Abwasser mit einem Gehalt an absetzbaren Stoffen ab 300 mg/l um 20 % und bei Abwasser mit einem CSB-Wert ab 600 mg/l um 30 %.

Niederschlagswasserbeseitigung	m ²
Prognose: bebaute und befestigte Grundstücksflächen 2020	2.070.000

Kostenüber-/unterdeckungen der Vorjahre

1. Ergebnisse bis 2015 (Abwasserbeseitigung gesamt)

Jahr	Rechnungs- ergebnis + = Kostenüber- deckung / - = Kostenunter- deckung €	enthaltene Ausgleiche aus Vorjahren €	bereinigtes Rechnungs- ergebnis €	davon bereits ausgeglichen €	Restbetrag €	Ausgleich in den Jahren												
						2009 €	2010 €	2011 €	2012 €	2013 €	2014 €	2015 €	2016 €	2017 €	2018 €	2019 €	2020 €	
2007	965.152,36		965.152,36	-118.308,36	846.844,00	-211.711,00	-211.711,00	-211.711,00	-211.711,00									
2008	670.771,80		670.771,80	0,00	670.771,80		-167.692,95	-167.692,95	-167.692,95	-167.692,95								
2009	446.791,12	211.711,00	658.502,12	0,00	658.502,12			-164.625,53	-164.625,53	-164.625,53	-164.625,53							
2010	-189.004,18	379.403,95	190.399,77	0,00	190.399,77				-47.599,95	-47.599,94	-47.599,94	-47.599,94						
2011	-181.461,46	544.029,48	362.568,02	0,00	362.568,02					-90.642,02	-90.642,00	-90.642,00	-90.642,00					
2012	-371.309,55	591.629,43	220.319,88	0,00	220.319,88						-55.079,97	-55.079,97	-55.079,97	-55.079,97				
2013	-253.004,78	470.560,44	217.555,66	0,00	217.555,66							-54.388,93	-54.388,91	-54.388,91	-54.388,91			
2014	3.776,09	357.947,44	361.723,53	0,00	361.723,53								-90.430,89	-90.430,88	-90.430,88	-90.430,87		
2015	123.482,31	247.710,84	371.193,15	0,00	371.193,15									-92.798,29	-92.798,29	-92.798,29	-92.798,29	
Summen	1.215.193,71	2.802.992,58	4.018.186,29	-118.308,36	3.899.877,93	-211.711,00	-379.403,95	-544.029,48	-591.629,43	-470.560,44	-357.947,44	-247.710,84	-290.541,77	-292.698,05	-237.618,08	-183.229,16	-92.798,29	
davon Schmutzwasserbeseitigung												-221.070,76	-221.065,64	-180.681,86	-143.562,81			
davon Niederschlagswasserbeseitigung												-69.471,02	-71.632,41	-56.936,22	-39.666,35			

Kostenüber-/unterdeckungen der Vorjahre

2. Ergebnisse ab 2016 (Schmutzwasserbeseitigung)

Jahr	Betriebsergebnis + = Kostenüberdeckung / - = Kostenunterdeckung €	enthaltene Vorjahres- ergebnisse bis 2015 (vgl. Seite 18) €	noch aus- zugleichen €	Ausgleich in den Jahren				
				2017 €	2018 €	2019 €	2020 €	2021 ff. €
2016	330.474,15	221.070,76	551.544,91		-100.000,00	-144.000,00	-238.000,00	-69.544,91
2017	255.463,60	221.065,64	476.529,24			-119.132,31		-357.396,93
2018	402.432,32	180.681,86	583.114,18		100.000,00			-683.114,18
Summen	988.370,07	622.818,26	1.611.188,33	0,00	0,00	-263.132,31	-238.000,00	-1.110.056,02

Kostenüber-/unterdeckungen der Vorjahre

3. Ergebnisse ab 2016 (Niederschlagswasserbeseitigung)

Jahr	Betriebsergebnis + = Kostenüberdeckung / - = Kostenunterdeckung €	enthaltene Vorjahres- ergebnisse bis 2015 (vgl. Seite 18) €	noch aus- zugleichen €	Ausgleich in den Jahren				
				2017 €	2018 €	2019 €	2020 €	2021 ff. €
2016	-910,19	69.471,02	68.560,83		-17.140,21	-40.000,00	-11.420,62	
2017	5.925,01	71.632,41	77.557,42			-19.389,36	-58.168,07	
2018	29.768,26	56.936,22	86.704,48		17.140,21		-20.000,00	-83.844,69
Summen	34.783,08	198.039,65	232.822,73	0,00	0,00	-59.389,36	-89.588,69	-83.844,69

**Straßenentwässerungskostenanteil bei der Abwassergebühr
(BWGZ 21/1998)**

- Musterberechnung der VEDEWA -

Bestätigt durch die Entscheidung des VGH BW (Urteil vom 07-10-2004, Az: 2 S 2806/02).

Straßenentwässerungsanteil bei der Abwassergebühr						
Bezeichnung der Fläche	Anteil an der Gesamtfläche	Abflussbeiwert	Befestigte, an die Kanalisation angeschlossene Fläche	jährlicher Niederschlag m³ (ha*a)	jährliche in die Kanalisation gelangende Niederschlagswassermenge m³ (ha*a)	in %
öffentliche Fläche	20%	0,9	18%	7.000	1.260	27%
Private Fläche	80%	0,6	48%	7.000	3.360	73%

Bezeichnung	Anteil an der MW-Menge	Anteil NW an der Gesamtmenge	Anteil an den Betriebskosten Kanalisation	Anteil an den Betriebskosten Klärwerk
Schmutzwassermenge	50%		50,00%	95,60%
Niederschlagswassermenge (öffentliche und private Flächen)	50%			
öffentliche Flächen (Straßen)		27%	13,50%	1,19%
private Flächen		73%	36,50%	3,21%
Summen	100%	100%	100,00%	100,00%

4,40%

Lt. Londong, Korrespondenz Abwasser, KA 12/1997 beträgt der NW-Anteil an den Personal- und Sachkosten einer KA ca. 4.4 %